43003

28 64

## BEST AVAILABLE COPY

CONVEYER BELT

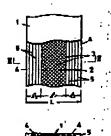
(43) 2.25.1977 (21) Appl. No. 50-101464 Kokai No. 52-25383 8.21.1975

YOKOHAMA RUBI ER K.K. (72) NAOYUKI NEMOTO

JPC: 83(5)B011.1 Int. Cl<sup>2</sup>. B65G15/34

PURPOSE: A belt for conveying materials deformed in U shaped or cylindrical shape, the belt having property to be deformed easily and durability.

CONSTITUTION: Conveyer belt has a tension member 3 such as of nylong yarn aslantly or vertically that works as a tension core member at a central part 2 in the widthwise direction of a rubber belt 1. On the sides 4 of the belt are formed tension parts that engage with a support member when the belt is folded in a U shape or cylindrical shape. Being so constructed, the central part 2 of the belt is 1 can expand or contract easily in the lengthwise direction of the belt, so that the I can expand or con ract easily in the lengthwise direction of the belt, so that the the belt will be deformed smoothly.



r74.

My Account | Products

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

### The Delphion Integrated View

Get Now: PDF | More choices...

Tools: Add to Work File: Create new Work File

View: INPADOC | Jump to: Top

 $\Box$ 

∕iew

<u>Image</u>

1 page

**愛Title:** 

JP52025383A2: CONVEYR BELT

**G**Country:

JP Japan

BEST AVAILABLE COPY

₽ Inventor:

**NEMOTO NAOYUKI**;

위Assignee:

YOKOHAMA RUBBER CO LTD:THE

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed:

**1977-02-25** / 1975-08-21

JP1975000101464

Number:

♥IPC Code: B65G 15/34;

Priority Number:

1975-08-21 JP1975000101464

**PAbstract:** 

PURPOSE: A belt for conveying materials deformed in U shaped or cylindrical shape, the belt having property to be deformed easily

and durability.

COPYRIGHT: (C)1977,JPO&Japio

<sup>♀</sup>Family:

None

 Forward References:

Go to Result Set: Forward references (2)

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
<b>%</b>	US4823941	1989-04-25	Mindich; Alex		High speed tubular belt conveyo and system and method for mak
æ	<u>US4724952</u>	1988-02-16	Loodberg; Jan A. T.	AB Scaniainventor	Single-belt conveyor

**8** Other Abstract Info:

None



Powered by







Nominate this for the Gallery...

© 1997-2004 Thomson

Research Subscriptions | Privacy Policy | Terms & Conditions | Site Map | Contact Us | Help

## BEST AVAILABLE COPY

#### **持 許**

(特許性第38条ただし書の) 規定による特許出額

昭和50年8 月21日

特許庁長官 斉 縣 英 雄



1. 発明の名称 コンペアペルト

2. 特許請求の範囲に記載された発明の数 2 項

3. 発明 省 住所 神奈川県茅が崎市中島121 氏名 榱 本 道 之

4. 特許出願人 住所 東京都港区新橋 5丁目 3 6番 1 1 号名 称 (671) 模纸ゴム株式会社

代表者 吉 武 廣 次

5. 代 理 人 〒104

住所 東京都中央区銀座1丁目9番10号 大日本図書ビル 電話 (564) 3458

氏名 (7920) **弁**耶士 石 井 光

6. 添付書類目錄

(H) 明即内 (M) 四 面 田 国書副木 小 (4) 委任 (7



1 通 1 通 1 通 1 通

50 101461

① 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 52-25383

④公開日 昭 52.(1977) 2.25

②特願昭 50-101464

②出願日 昭知 (1974) よ 山

審查請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号 7539 38

⑤日本分類 83(5)80//-/ 5) Int.C1? 865G 15/34

明 維 書

#### 1 発明の名称

コンペアペルト

#### 2 特許請求の範囲

- (i) ペルトの長手方向への伸縮率が、ペルト中央部は左右両側部よりも大となるように作られたことを特徴とするコンペアペルト。
- (2) ペルトの中央部には張力部材が巾方向にの みまたは斜めに交叉するように設けられたと とを作散とするコンペアペルト。

#### 3 発明の詳細な説明

本発明はペルトをロ字状または円筒状に変形させた状態で物品を搬送するようにしたコンペアに 用いるコンペアペルトに関するものである。

偏平状のベルトをリ字状または円筒状に変形させて、その状態で物品を搬送するようにしたベルトコンペアは、一般に、変形させたベルトの端部 又は全周をローラ等により挟圧しつつ定行させるか、ワイヤーロープ等で割吊して走行させて物品を搬送するように構成されている。

### TST AVAILABLE COPY

部にベルトの長手方向への伸が生じて肢両側部が 破れたり、両側部にしわが生じて走行不能となり、 またワイヤーロープ等で懸吊して走行させるベル トコンペアに用いると、懸吊用挟持具の接触側所 に伸が集中して該部が破れる等の欠点があつた。

本発明は上配点に鑑みてなされたもので、 走行 不能となるおそれがなく、 しかも長期間使用でき るベルトコンペアを提供することを目的とする。

本発明にかかるベルトコンペアは、ベルトの巾方向における中央部のベルト長手方向への伸縮率が応用部のそれより大となるように株成するにはない、コンペアベルトをとのように構成するにはは、ベルトの巾方向における中央部と随いまた、中央部に設ける最大が対の配列方向を変えることにより達成できる。

以下、図面に示す実施例に基き詳載する。 コンペアペルト 第1図および第2図に示す<del>ゴルトコンペア</del>は、 ゴム製のペルト(1)の巾方向における中央部(2) には張力用芯材としてのナイロンネヤビニロン糸

第3図および第4図はコンベアベルトの他の一例を示す図で、このコンベアベルトは、中央部(2)にベルト(1)の巾方向にのみ延在するように張力部材(6)(6)……を設けたもので、その他については第1図、第2図のものと向一である。このコンベアベルトも第1図、第2図のコンベアベルトと同じ効果を生じる。

上配のような効果は、中央部 (2) に張力部材 (3) (3) ……または (6) (6) ……を設ける代りに 該中央部 (2) を伸縮率が関部 (4) (4) におけるペルト長手方向への伸縮率より大なる材料たとえば プム質のみ等で作られたコンペアペルトの場合に おいても同様に生じる。

たお、ベルト (1) の全巾 (L) に対する中央部 (2) の巾 (l) と 倒部 (4) (4) の巾 (l) は、 夫々 れ = L/2 ~ L/3、 l = L/3 ~ L/4 が 好流であつた。

以上のように本発明は、ベルトの巾方向における中央部のベルト 長手方向への伸縮率が両部部の それより大であるため、ベルトの走行時における 特別収52—25383 (2) さらには興級等の扱力部材(3)(3)……が斜めに 交叉するように設けられ、偶部(4)(4)には前記 と同様の張力部材(5)(5)……が少なくともペル トの長手方向に延在するように設けられている。

上記コンペアペルトは、水平より傾斜状態にな り、傾斜状態より水平に戻る等の傾斜変換点の通 過があり、物品の撤送位置に到避するとローラヤ 案内等により第5回に示すように、偏平の状態か ら徐々に変形されて両端部を挟圧されつつ、また は挟持されつつ『字状または円筒状のままガイド されて移送され、その後再びもとの偏平の状態に もとされる。この際、ペルト (1) は、中央部 (2) がペルトの長手方向に伸縮容易であり、前記側部 (4) (4) の長手方向への伸は張力部材(5) (5) に よつて小さいため、ベルト (1) の足行時における 張力は伽部(4)(4)にかかり、滑らかに走行する。 また、ベルト (1) 傾斜変換点の通過時、または変 形時においては中央部(2)が両方向に伸縮自在で **あるため、スムースに変形し、両側部に過大の張** 力が加わるかそれがない。

扱力は酸両側部にかかるが、それによつて酸両側部のベルトの長手方向の伸は小さく、したがつて滑らかに走行し、ベルトの銀針変換点通過時または変形時等においては、両側部や中央部が滑らかに変形し、両側部または中央部に過大の張力がかかるかそれがなく、したがつて寿命が著しく長くなる。

#### 4 図面の簡単な説明

第1図は本発明にかかるコンペアベルトの一例を示すために一部を欠切した平面図、第2図は第1図における『一『#新面図、第3図は他の例を示すために一部を欠切した平面図、第4図は第3図における『一書#新面図、第5図はコンペアペールトが変形される状態を示す図である。

- (1) … … ペルト (2) … … 中央部
- (3) (5) (6) … … 張力部材
- ·(4) … … 佛部

# BEST AVAILABLE COPY

特朗 昭52-25383(3)

